

Violet

Dati tecnici e prestazioni / Technical & performance data

	<u>SI</u>	<u>USA, UK</u>
Apertura / Span	18 m	59,05 ft
Superficie / Wing area	12,00 m ²	129,16 sqft
Allungamento / Wing aspect ratio	27,00 /	26,34 /
Lunghezza fusoliera / Fuselage length	8,00 m	26,25 ft
Larghezza cabina / Cockpit width	0,72 m	2,36 ft
Altezza piano verticale / Height at tailplane	1,64 m	5,38 ft
Altezza cabina anteriore / Cockpit height front	1,04 m	3,41 ft
Altezza cabina posteriore / Cockpit height rear	1,00 m	3,28 ft
Peso a vuoto~ / Empty weight~	285 Kg	628,1 lbs
Peso max. al decollo (solo ULM) / Max. takeoff weight (ULM only)	450 Kg	991,8 lbs
Peso max. al decollo (VLA) / Max. takeoff weight (VLA)	500 Kg	1102,0 lbs
Carico alare minimo (solo un pilota da 75 Kg) / Min. Wing loading (one 75 Kg Pilot only)	30,0 Kg/m ²	6,14 lb/sqft
Carico alare massimo (carico utile 215 Kg) / Max. Wing loading (@ 215 Kg useful load)	41,7 Kg/m ²	8,53 lb/sqft
Carico max. cabina anteriore* / Max. useful load front cockpit*	105 Kg	231,4 lbs
Carico max. cabina posteriore* / Max. useful load rear cockpit*	110 Kg	242,4 lbs
Massima velocità ammessa in aria calma (Vne) / Max. speed in smooth air	250 Km/h	135 kts
Massima velocità ammessa in aria turbolenta (Va) / Max. speed in rough air	180 Km/h	97 kts
Minima caduta verticale a 76 km/h** / Min. sink @ 41 kts**	0,54 m/s	106,30 ft/min
Efficienza max. a 110 km/h** / Best glide ratio @ 59,4 kts**	47,9 /	47,9 /

Motore / Engine

Solo 2 625 02		
Cilindrata / Engine displacement	625 cm ³	38,14 in ³
Potenza / Engine power	64 hp	48,3 kW
Serbatoio / Fuel capacity	25 litri / liter	6,6 U.S. gal
Distanza di decollo (peso max.)** / Take off distance grass (max. mass)**	140 m	459 ft
Rateo di salita iniziale (peso max.)** / Max. initial climb rate (max. mass)**	5,2 m/s	1023,6 ft/min
Rateo di salita continuo a 90% potenza (peso max.)** / Max. continuous climb rate @ 90% power (max. mass)**	4,6 m/s	905,5 ft/min
Consumo in salita ripida a 120 km/h** / Fuel consumption in best angle of climb @ 65 kts**	19 l/h	5,0 U.S. gal/h
Velocità di crociera (TAS)** / Cruising speed (TAS)**	175 km/h	94,4 kts
Consumo in crociera** / Fuel consumption in cruise**	10,4 l/h	3,0 U.S. gal/h
Autonomia kilomtrica in volo a dente di sega** / Range with flight saw tooth method**	or 16,3 km/l	
	1325 km	715 nautical miles or 823 statute miles
Max. fattore di carico / Max. load factor	+5.3 -2.6g	

Wing aerofoils from root to tip

Aleroot	15,69 %c
Alev-sm	15,19 %c
Aleven	15,19 %c
Aletip	14,81 %c
Alewlet 01	12,26 %c
Alewlet 02	9,70 %c
Alewlet 03	9,70 %c

* Più 7,5 kg paracadute / Plus 16,5 lbs parachute

** Calcolato, non ancora misurato / Computed, no yet measured